

⑨ 日本国特許庁 (JP)

⑩ 特許出願公開

⑪ 公開特許公報 (A)

昭55-73564

⑫ Int. Cl.³
B 41 J 3/04

識別記号
102

庁内整理番号
7428-2C

⑬ 公開 昭和55年(1980)6月3日

発明の数 1
審査請求 未請求

(全2頁)

⑭ インクジェット印写装置のインク供給システム

東京都大田区中馬込1丁目3番
6号株式会社リコー内

⑮ 特 願 昭53-147678

⑯ 出 願 昭53(1978)11月29日

東京都大田区中馬込1丁目3番
6号

⑰ 発明者 掛布定雄

⑱ 代理人 弁理士 星野恒司 外2名

明細書

発明の名称 インクジェット印写装置のインク供給システム

特許請求の範囲

複数インク用フィルターにてアート、フィルター自づまり状態を監査として検出する検出手段、検出手段の出力を表示する表示手段、検出手段の出力によりポンプ圧を調整するポンプ圧調整手段を備えたインクジェット印写装置のインク供給システム。

発明の詳細な説明

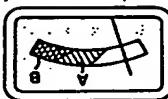
本発明はインクジェット印写装置のインク供給システムに係わり、特に複数インク用フィルターの自づまり状態を検出して交換時期を表示し、同時にポンプ圧力を調整して適正なインク供給圧を維持するようとしたインク供給システムに関するもの。

一般に、インクジェット印写装置のインク供給系に使用されるフィルターにゴミが堆積すると圧力損失が増大し、ヘッドへのインク供給圧が低下し

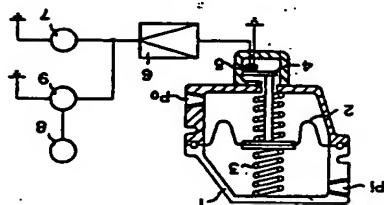
てしまい、正常な粒子化ができず、個向量及びインク濃度までも変化してしまう。そのため、フィルターは適当な時期に交換する必要があるが、従来、交換が必要かどうかの検出手段がないため、異様使用時間を目安としてサービスマンが定期メンテナンス時に交換していた。しかし、フィルターの交換時期は、環境条件、使用条件で確があり、一律に設定できます。適当に予測して事前に交換してしまうこととなるのでムダが多い。

本発明は上記のような欠点を解消し、シンプルで信頼性の高い検出手段によりフィルターの交換時期を定量的に正確に検出し、フィルターの自づまり、劣化による個向量及びインク濃度の変化、印字品質の低下を防止し得るようにしたインクジェット印写装置のインク供給システムを提供するもので、以下四図と共に本発明の実施例を説明する。

インクジェット印写装置において、ノズルよりインクを粒子化して印字し、不要インクはガミーで回収し循環させるものでは、紙粉、空中のチリ



圖乙集



图一城

總經理：陳其南
總經理辦公室：02-23584848

アーティストの本名はジョン・ジョンソン、芸名はジョン。ジョンソンは、1920年1月15日、テキサス州ヒューストンで生まれた。父ジョン・ジョンソンは、元軍人で、母マリエットは、元看護婦である。ジョンは、幼少期から音楽に興味を持ち、10歳頃からギターを弾くようになった。1940年代後半、ジョンは、ソウル・ミュージック界で活動し、多くのヒット曲を生み出した。特に「I'm Ready」、「I'm Not Ready」、「I'm Gonna Make You Love Me」などの曲が大ヒットとなり、ソウル・ミュージック界で人気を博した。その後、ジョンは、ソウル・ミュージック界から離れて、ジャズやブルースなどの音楽界でも活動するようになり、多くのアーティストとコラボレーションした。ジョンの音楽は、ソウル・ミュージック界だけでなく、世界中の音楽ファンに愛され、影響を与えた。ジョンは、1970年にソウル・ミュージック界を引退し、その後も音楽活動を続けるが、1990年に死んでしまった。

JP 0055073564 AA

B41J 3/04

Anmeldenummer:

Anmelde datum: 29.11.1978

Publikations datum: 3.6.1980

Prioritäten:

Land	Datum	Nummer	Art
-------------	--------------	---------------	------------

Erfinder: KAKEFU SADAO

Anmelder: RICOH CO LTD

Titel: INK FEED SYSTEM OF INK JET PRINTER

Zusammenfassung

PURPOSE: To maintain proper ink supply pressure, by adjusting the pressure of a pump wherein the detecting value of a loading condition of a filter is indicated at exchange time by detecting the loading condition as differential pressure.

CONSTITUTION: Pressure P_1 at the inlet side of a filter and pressure P_0 at the outlet side are introduced to a differential pressure detector 1. Difference between the P_1 and the P_0 becomes larger in response to a dust extraneous degree of the filter, a diaphragm 2 is displaced and a leaf spring 4 is bent. Thus, an electrostriction element 5 pasted to the leaf spring 4 is strained, and electric output proportional to the quantity of distortion is indicated to a meter 7. The output is simultaneously input to a pump pressure adjusting device, pump pressurizing force is controlled in response to pressure loss and constant ink pressure is continually fed to a head portion in response to a change on standing of the pressure loss of head in an ink supply system. Exchange for the loading of the filter must be prepared when the indication of the meter swings up to a portion A, and the reaching of exchange time is grasped at a glance when the indication swings up to a portion B.

COPYRIGHT: (C)1980,JPO&Japio

BEST AVAILABLE COPY

